

Berliner Schulberater/-innen, Brandenburger Fachmoderatoren/-innen für Informatik und ITG und externe Dozenten/-innen bieten an diesem Tag verschiedene Workshops zu einigen Schwerpunktthemen des Informatikunterrichts und der Medienbildung an. In den einzelnen Workshops sollen die Unterrichtsgebiete umfassend erarbeitet werden, stets mit Bezug auf die praktische Unterrichtsgestaltung. Den Hauptvortrag hält Prof. Tobias Lenz (Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin) zum Thema Game Technologies.

- Zielgruppe:** Lehrkräfte der Sekundarstufen
(maximal 15 Teilnehmende)
- Leitung:** Alexander Dietz
- Referenten/-innen:** Claudia Ermel
- Workshop-Titel:** Apps für Android selbst erstellen – Spiele-Entwicklung mit dem App-Inventor
- Workshop-Inhalt:** Das Betriebssystem Android spielt in der Softwareentwicklung eine große Rolle, da es von vielen Smartphones und Tablets verwendet wird. In diesem Workshop lernen Sie, wie man auf einfache Weise erste Programme (Apps) für Android entwickeln kann. Dazu wird der App-Inventor benutzt, ein browserbasiertes Werkzeug, mit dem Apps über eine grafische Oberfläche in einer Blocksprache programmiert werden können. Wir erstellen ein kleines Spiel, das auf jedem beliebigen Android-Gerät ausgeführt und auch digital mit nach Hause genommen werden kann. Die zu entwickelnde App kann je nach Kenntnis beliebig variiert werden und bezieht verschiedene Smartphone-Sensoren mit ein. Das Vorgehen ist immer zweigeteilt. Zuerst wird das Layout gestaltet, dann werden die Funktionen der App definiert. Beim Gestalten des Layouts können die Teilnehmenden ihrer Fantasie freien Lauf lassen und sich einfach ausprobieren. Beim zweiten Schritt, dem Programmieren, werden jeweils Grundlagen vermittelt (z. B. Variablen, Event-Handler, if-Verzweigungen), welche Sie direkt anwenden und ausprobieren können. Zum Testen wird ein Emulator direkt auf dem PC verwendet (es werden also zur Weiterentwicklung zu Hause oder auch in der Schule zwingend Smartphones benötigt).
- Meldungen:** Bis zum 28. August 2018 mit dem an Ihrer Schule erhältlichen Meldeformular an die SenBJF II E 6.2 Vw2 oder online unter <http://www.fortbildung-regional.de>. Bei notwendiger Unterrichtsbefreiung ist der Antrag auf Freistellung zusammen mit einer Kopie des Anmeldeformulars auf den Dienstweg zu geben.
- Zusammenarbeit:** In Zusammenarbeit mit der HTW
- Veranstaltungsort:** Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW)
Wilhelminenhofstraße 75A
12459 Berlin
www.htw-berlin.de
- Termin:** Di., 18. Sep. 2018, 10:15 bis 16:00 Uhr